

2010年理系1第4問

4 Oを原点とする座標平面に点  $A(4, 6)$ ,  $B(6, -4)$  がある. 直線  $y = x$  に関して点 A と対称な点を P, 点 B に関して点 A と対称な点を Q とする.

- (1) 点 P の座標は (  ,  ) である.
- (2) 点 Q の座標は (  ,  ) である.
- (3)  $\triangle PAB$  の面積は  である.
- (4)  $\triangle PAQ$  の面積は  である.